



Universidade Federal
de São João del-Rei

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
DESENVOLVIMENTO, PLANEJAMENTO E
TERRITÓRIO

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Métodos Quantitativos Aplicados I	TURNO: Integral	ANO: 2019	SEMESTRE: 1º
PRÉ-REQUISITO:	C. HORÁRIA: 45h	TEÓRICA: 35h	PRÁTICA: 10
PROFESSOR: Aline Cristina da Cruz		PROGRAMA: PGDPLAT	

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para o entendimento e utilização do instrumental analítico de estimação empírica de modelos teóricos, contemplados na área de Desenvolvimento, Planejamento e Território, incluindo métodos de Análise Regional e Espacial. Serão exploradas as ferramentas de estimação, validação, correção dos principais entraves à análise econométrica e os principais métodos de análise de Economia Regional.

EMENTA

Modelos de Regressão simples. Análise de correlação linear de Pearson e não paramétrica de Spearman e de Kendall. Modelos de Regressão Múltipla e de Equações Simultâneas; Modelos de escolha qualitativa; Medidas de Localização / Especialização: coeficientes setoriais e regionais; Modelo Shift-Share. Modelo de Regionalização. Introdução a Análise Exploratória de Dados Espaciais, Indicadores espaciais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Medidas de associação – coeficientes de correlação (Pearson, Spearman), Coeficiente de Contingência, Coeficiente de Concordância de Kendall, V de Crámer.
2. Medidas de Localização/Especialização
3. Modelo Shift-Share
4. Modelo Insumo Produto: multiplicadores, índices de ligação
5. Modelo de Regionalização;
6. Introdução à Análise Exploratória de Dados Espaciais
7. Introdução à Econometria Espacial
8. Regressão Linear – estimação, testes de validação, Violação às premissas do MCRL
9. Variáveis Binárias
10. Modelos de Escolha Qualitativa – Logi, Probit, Tobit e Logit Multinomial
11. Equações Simultâneas – Mínimos Quadrados de Dois e de Três Estágios, GMM

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Com base na literatura básica recomendada, as aulas serão expositivas balizadas com base em apresentação do conteúdo base, seguida de solução de exercícios empíricos e de interpretação de resultados obtidos a partir dos métodos aplicados, com o uso de softwares comumente usados (Stata, Eviews e outros)

AValiação

- 1 - Primeira prova teórica – Dia 29 de abril de 2019 – 25 pontos
2. Segunda prova teórica – Dia 03 de junho de 2019 – 35 pontos
3. Atividades aplicadas extraclasse – 15 pontos
4. Trabalho individual de aplicação (paper), no estilo técnico científico pronto para ser submetido à periódico científico, para ser entregue ao final do semestre (20 de julho) – 35 pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BALTAGI, B.H. *Econometrics*. Berlin: Springer-Verlag, 1998. 398 p. CHAMBERS, R.G. *Applied production analysis: a dual approach*. Cambridge: Cambridge University Press, 1994. 331 p.

FERREIRA, C.M.C., GOMES, A.P. *Introdução à análise envoltória de dados: teoria, modelos e aplicações*. Viçosa: Editora UFV, 2009. 389 p.

GUJARATI, D. N. *Econometria Básica*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

HILL, R. CARTER, JUDGE, GEORGE G., GRIFFITHS, WILLIAM, E. *Econometria*. Tradução: Alfredo Alves de Farias; revisão técnica: Edric Martins Ueda. 3a. edição. São Paulo, Saraiva, 2010.

HADDAD, P.R; FERREIRA, C. M de Carvalho; ANDRADE, T.A. *Economia Regional: Teorias e Métodos de Análise*. Fortaleza, 1989.

HADDAD, E. A. (1999). *Regional Inequality and Structural Changes: Lessons from the Brazilian Economy*. Ashgate.

HILL, R. CARTER, JUDGE, GEORGE G., GRIFFITHS, WILLIAM, E. *Econometria*. Tradução: Alfredo Alves de Farias; revisão técnica: Edric Martins Ueda. 3a. edição. São Paulo, Saraiva, 2010

HOFFMAN, R. *Estatística para Economistas*. 4ª. Edição revista e ampliada. São Paulo. Pioneira Thomson Learning, 2006.

JOHNSTON, J. e DINARDO, J. *Métodos Econométricos*. 4a. edição. McGrawHill, 2001.

KRUGMAN, P.; FUJITA, M.; VENABLES, A. J. *Economia espacial*. São Paulo: Futura, 2002.

LINS, M.P.E., MEZA, L.A. *Análise envoltória de dados e perspectivas de integração no ambiente de apoio à tomada de decisão*. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2000. 232 p.

MADALLA, G. S. *Introdução à Econometria*. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

WOOLDRIDGE, J. *Econometric Analysis of Cross-Section and Panel Data*. The MIT, Press. 2002.

WOOLDRIDGE, J. *Introductory Econometrics*. 2ª Edition. South-Western. 2003

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COELLI, T., RAO, D.S.P., BATTESE, G.E. *An introduction to efficiency and productivity analysis*.

CHARNES, A., COOPER, W.W., LEWIN, A.Y., SEIFORD, L.M. *Data envelopment analysis: theory, methodology, and application*. Dordrecht: Kluwer Academic, 1994. 513 p.

COOPER, W.W., SEIFORD, L.M., TONE, K. *Data envelopment analysis: a comprehensive text with models, applications, references and DEA-Solver software*.

FERRERA DE LIMA, J. *Méthodes d analyse régionale*. Saguenay: UQAC, 2006.

ISARD, W. *Méthodes d analyse régionale*. Vol. 1: Équilibre économique. Paris: Dunod, 1972.

GREENE, W. *Econometric Analysis*. 5a. edição. MacMillan. 2003.

HAYASHI, F. *Econometrics*. Princeton University Press, 2000.

JAYET, H. Analyse spatiale quantitative: une introduction. Paris: Economica, 1993.

KRUGMAN, P. Increasing returns and economic geography. Journal of Political Economy, Washington (DC), n. 99, p. 483-499, 1991.

JUDGE, G.; GRIFFITHS, W.; HILL, R.; LUTKEPOHL, R. & LEE, H. The Theory and Practice of Econometrics. John Wiley & Sons. 1988

NORWELL, MASSACHUSETTS: Kluwer Academic Publishers, 2000. 318p. COOPER, W.W., SEIFORD, L.M., TONE, K. Handbook on data envelopment analysis. Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, 2004. 592 p.

PERRERA DE LIMA, J. Méthode d'analyse régionale: Indicateurs de localisation, de structuration et de changement spatial (Collection Notes et Rapports de Recherche). Saguenay: GRIR/UQAC, 2006.

SENGUPTA, J., SENGUPTA, J.K. Dynamic and Stochastic Efficiency Analysis: Economics of Data Envelopment Analysis. World Scientific Pub Co, 2000. 226 P

ZHU, J. Quantitative models for performance evaluation and benchmarking: Data envelopment analysis with spreadsheets. New York: Springer, 2009. 327 p.

Aline Cristina da Cruz

Professora Responsável

Data __/__/2019

Patrícia Alves Rosado Pereira

Simone de Faria Narciso shiki

Coordenadoria do PGDPLAT

Data __/__/2019